



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Dezimalbrüche dividieren

<p>Dezimalbrüche dividieren</p> <p><i>Division durch...</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Zehnerpotenz >1• ganze Zahl• Dezimalbruch	<p>$22,7 : 10 = 2,27$ $22,7 : 100 = 0,227$ $22,7 : 1000 =$</p> 
---	--

- 1 **Beschreibe das Rechnen mit Dezimalbrüchen.**
- 2 Beschreibe die Division von Dezimalbrüchen.
- 3 Gib die Quotienten an.
- 4 Bestimme die Dezimalbrüche.
- 5 Erschließe den Divisor bzw. den Quotienten.
- 6 Analysiere die Aussagen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

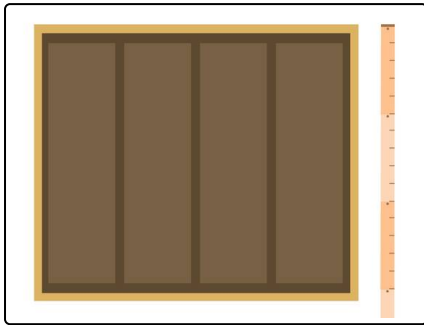


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe das Rechnen mit Dezimalbrüchen.

Fülle die Lücken im Text.



Die Gärtnerin Gina teilt ihre Beete auf. Die Beete hat sie genau ausgemessen und die Maße als Dezimalbrüche notiert. Ihrem Lehrling erklärt Gina, wie er mit Dezimalbrüchen rechnet. Kannst du das auch erklären?

Nachkommastellen rechts zwei ganze Zahl eine Hundertstelstelle
Einerstelle keine Zehntelstelle Zehnerstelle Ziffer Kommazahl
links eine

Ein Dezimalbruch ist eine¹. Die erste Vorkommastelle heißt², die zweite ist die³. Einen Dezimalbruch multiplizierst du mit 10, indem du das Komma um⁴ Stelle nach⁵ verschiebst.

Die⁶ eines Dezimalbruchs entsprechen Brüchen, deren Nenner Zehnerpotenzen sind. Die erste Nachkommastelle ist die⁷, die zweite die⁸. Dividierst du einen Dezimalbruch durch 10, so verschiebst du das Komma um⁹ Stelle nach¹⁰.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Rechnen mit Dezimalbrüchen.

1. Tipp

In einem Dezimalbruch steht ein Komma.

2. Tipp

Vor dem Komma stehen in einem Dezimalbruch die Einer, Hunderter, Tausender usw., hinter dem Komma die Zehntel, Hundertstel, Tausendstel usw.

3. Tipp

Teilst du einen Dezimalbruch durch 100, so verschiebst du das Komma um zwei Stellen nach links und veränderst die bestehenden Ziffern nicht.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Rechnen mit Dezimalbrüchen.

Lösungsschlüssel: 1: Kommazahl // 2: Einerstelle // 3: Zehnerstelle // 4: eine // 5: rechts // 6: Nachkommastellen // 7: Zehntelstelle // 8: Hundertstelstelle // 9: eine // 10: links

Ein Dezimalbruch ist immer eine Kommazahl. Du kannst jeden Dezimalbruch mit einer endlichen Anzahl von Ziffern in einen Bruch umwandeln. Jede der Nachkommastellen gehört dabei zu einer Zehnerpotenz im Nenner. Die erste Nachkommastelle ist die Zehntelstelle, die zweite Nachkommastelle die Hundertstelstelle.

Analog gehören die Vorkommastellen zu Zehnerpotenzen. Die erste Vorkommastelle ist die Einerstelle, die zweite Vorkommastelle die Zehnerstelle. Es wird immer ausgehend vom Komma gezählt.

Einen Dezimalbruch multiplizierst du mit 10, indem du das Komma um eine Stelle nach rechts verschiebst. Teilst du durch 10, so musst du das Komma um eine Stelle nach links verschieben.